

Кластерная структура аморфных гладких углеводородных пленок
CDx ($x \sim 0.5$) из токамака T-10

*Н. Ю. Свечников, В. Г. Станкевич, Б. Н. Колбасов,
Я. В. Зубавичус, А. А. Велигжанин, В. А. Соменков, Л. П. Суханов,
А. М. Лебедев, К. А. Меньшиков*

3

Исследование структуры и функциональных характеристик алмазоподобных покрытий,
полученных методом вакуумно-плазменного напыления

*Е. А. Высотина, В. А. Казаков, М. Н. Полянский, С. В. Савушкина,
К. И. Сивцов, С. К. Сигалаев, М. А. Ляховецкий, А. О. Миронова, О. С. Зилова*

12

Графитизация поликристаллического алмаза при высокодозовом облучении
ионами инертных газов и азота

*В. А. Аникин, А. М. Борисов, В. А. Казаков, Е. С. Машкова,
А. И. Морковкин, М. А. Овчинников*

18

Цена иона в высокочастотных ионных двигателях и технологических источниках ионов

В. К. Абгарян, К. И. Круглов, А. И. Могулкин, В. А. Обухов, В. А. Рябый

26

Исследование керамикоподобных покрытий, формируемых
на алюминиевых композитах методом микродугового оксидирования

*С. В. Савушкина, Л. Е. Агуреев, А. А. Ашмарин, Б. С. Иванов,
А. В. Эпельфельд, А. В. Виноградов*

34

Химическая металлизация и морфология поверхности омедненных нитей
полиэтилентерефталата

*Л. Ф. Рыбакова, П. В. Садовская, Б. И. Нахманович, Н. И. Пакуро,
Е. Д. Политова, А. К. Караев, В. П. Ситников*

40

Химическое строение поверхностных слоев сплава $\text{Fe}_{78}\text{B}_{13}\text{Si}_9$
в твердом и жидком состояниях

А. В. Холзаков

48

Универсальная функция генерации информативных сигналов для количественных методов
растровой электронной микроскопии

Н. П. Михеев, А. С. Колесник

54

Политермы углов смачивания расплавом Pb—Ni (0.3 ат. %) никелевых подложек

*К. М. Елекоева, П. К. Коротков, Р. А. Кутуев, А. Р. Манукянц, М. Х. Попежев,
В. А. Созаев, А. Х. Шерметов*

62

Функция пропускания. Эффект “поворота тела яркости”

В. П. Афанасьев, П. С. Капля

66

Аналитическое описание движения электронов в трехмерном поле ондулятора

Н. В. Смоляков

76

Формирование пленок вольфрама и его оксидов
в высокочастотном емкостном разряде в смеси $\text{D}_2\text{—O}_2$

*А. Е. Городецкий, Р. Х. Залавутдинов, В. Л. Буховец, А. В. Маркин,
А. П. Захаров, В. И. Золотаревский, В. Л. Войтицкий, Т. В. Рыбкина,
Л. П. Казанский, И. А. Архипушкин, Е. Е. Мухин, А. Г. Раздобарин*

91

Как формируется вихревое движение гравитационными волнами на поверхности воды

С. В. Филатов, Д. А. Храмов, А. М. Лихтер, А. А. Левченко

103